

























# ATLAS

GÉOGRAPHIQUE ET PHYSIQUE

DU ROYAUME DE

LA NOUVELLE-ESPAGNE.

93 1/2







# ATLAS

## GÉOGRAPHIQUE ET PHYSIQUE

### DU ROYAUME DE

# LA NOUVELLE-ESPAGNE,

FONDÉ

SUR DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES, DES MESURES TRIGONOMÉTRIQUES  
ET DES NIVELLEMENS BAROMÉTRIQUES.

*Friedrich Heinrich  
Alexander von*

PAR AL. DE HUMBOLDT.

---

PARIS,

CHEZ F. SCHOELL, RUE DES FOSSÉS-SAINT-GERMAIN-L'AUXERROIS, N.º 29.

1811.

---

DE L'IMPRIMERIE DE J. H. STONE.



BUREAU OF  
AMERICAN ETHNOLOGY  
LIBRARY

Td  
RB  
F1219  
H9  
Atlas



# CARTES GÉOGRAPHIQUES

## ET PHYSIQUES

### CONTENUES DANS L'ATLAS MEXICAIN.

---

1. CARTE générale du royaume de la Nouvelle-Espagne, depuis le parallèle de  $16^{\circ}$  jusqu'au parallèle de  $38^{\circ}$  (latitude nord), dressée sur des observations astronomiques, et sur l'ensemble des matériaux qui existoient à Mexico au commencement de l'année 1804, par Alexandre de Humboldt.
2. Carte du Mexique et des pays limitrophes situés au nord et à l'est, dressée d'après la grande Carte de la Nouvelle-Espagne de M. de Humboldt, et d'autres matériaux, par J. B. Poirson.
3. Carte de la vallée de Mexico et des montagnes voisines, esquissée sur les lieux, en 1804, par Don Luis Martin, rédigée et corrigée en 1807, d'après les opérations trigonométriques de Don Joaquin Velasquez, et d'après les observations astronomiques et les mesures barométriques de M. de Humboldt, par Jabbo Oltmanns.
4. Points de partage et communications projetées entre le Grand Océan et l'Océan Atlantique :
  1. Rivière de la Paix et Tacoutché-Tessé;



- II. Rio del Norte et Rio Colorado ;
- III. Rio Huallagā et Rio Huanuco ;
- IV. Golfe de S. Georges et Estero de Aysen ;
- V. Rio de Huasacualco et Rio de Chimalapa ;
- VI. Lac de Nicaragua ;
- VII. Isthme de Panama ;
- VIII. Ravin de la Raspadura et Embarcadero de Naipi. Dessinés  
par J. B. Poirson.

5. Carte réduite de la route d'Acapulco à Mexico, dressée sur des observations astronomiques, et sur un nivellement barométrique, par A. de Humboldt.

6. 7. 8. Carte de la route qui mène depuis la capitale de la Nouvelle-Espagne jusqu'à Santa-Fe du Nouveau-Mexique, dressée sur les journaux de Don Pedro de Rivera, et en partie sur les observations astronomiques de M. de Humboldt, par F. Friesen. ( 6. Route de Mexico à Durango. 7. Route de Durango à Chihuahua. 8. Route de Chihuahua à Santa-Fe. )

9. Carte réduite de la partie orientale de la Nouvelle-Espagne, depuis le plateau de la ville de Mexico jusqu'au port de la Vera-Cruz, dressée sur les opérations géodésiques de Don Miguel Costanzo et de Don Diego Garcia Conde, officiers au service de S. M. Catholique, et sur les observations astronomiques et le nivellement barométrique de M. de Humboldt.

10. Esquisse d'une Carte qui présente les fausses positions attribuées



aux ports de la Vera-Cruz et d'Acapulco, et à la capitale de Mexico.

11. Plan du port de la Vera-Cruz, dressé par Don Bernardo de Orta, capitaine de vaisseau au service de S. M. Catholique.
12. Tableau physique de la pente orientale du plateau de la Nouvelle-Espagne (chemin de Mexico à la Vera-Cruz, par Puebla et Xalapa), dressé d'après des mesures barométriques et trigonométriques prises en 1804, par M. de Humboldt.
13. Tableau physique de la pente occidentale du plateau de la Nouvelle-Espagne (chemin de Mexico à Acapulco), dressé d'après des mesures barométriques prises en 1803, par M. de Humboldt.
14. Tableau du plateau central des montagnes du Mexique, entre les  $19^{\circ}$  et  $21^{\circ}$  de latitude boréale (chemin de Mexico à Guanaxuato), dressé d'après le nivellement barométrique de M. de Humboldt.
15. Profil du canal de Huehuetoca (desague real), creusé pour préserver la ville de Mexico du danger des inondations, rédigé d'après les dessins de Don Ignacio Castera et Don Luis Martin, par F. Friesen.
16. Volcans de la Puebla, vus depuis la ville de Mexico, dessinés par F. Gmelin, à Rome, sur une esquisse de Don Luis Martin, à Mexico, gravés par F. Arnold, à Berlin.
17. Pic d'Orizaba, vu depuis la forêt de Xalapa, dessiné par F. Gmelin,



à Rome , sur une esquisse de M. de Humboldt, gravé par F. Arnold, à Berlin.

18. Plan du port d'Acapulco , dressé par les officiers de la marine royale de S. M. Catholique , embarqués sur les corvettes la Descubierta et l'Atverida , l'année 1791 , dessiné à Madrid au dépôt hydrographique.

19. I. Carte des diverses routes par lesquelles les richesses métalliques refluent d'un continent à l'autre, dessinée par Poirson.

II. Produit des mines de l'Amérique, depuis sa découverte.

III. Quantité de l'or et de l'argent extraite des mines du Mexique.

IV. Proportion dans laquelle les diverses parties de l'Amérique produisent de l'or et de l'argent.

V. Proportion dans laquelle les diverses parties du monde produisent de l'argent.

20. I. Tableau comparatif de l'étendue territoriale des intendances de la Nouvelle-Espagne.

II. Étendue territoriale et population des métropoles et des colonies en 1804.















CARTE GÉNÉRALE  
DU ROYAUME DE LA NOUVELLE ESPAGNE

depuis le Parallele de 16° jusqu'au Parallele de 38° (Latitude Nord)

DRESSÉE

Sur des Observations Astronomiques et sur l'ensemble des Matériaux  
qui existoient à Mexico, au commencement de l'année 1804.

PAR ALEXANDRE DE HUMBOLDT.

On ignore au Nouveau Mexique  
sous quel nom le Rio Napaestle  
est connu plus à l'Est dans la  
Louisiane. Serait-il identique  
avec l'Arkansas ?

Plaines immenses où paissent les Bœufs (Cibola)

L'Arkansas se jette dans  
le Mississipi vis-à-vis de Corn-  
Island sous les 34° de Latitude.

On croit au Nouveau Mexique que la Rivière  
qui naît au Nord-Est du Village de Taos et qui  
reçoit le Rio Mora, est la même qui, plus à l'Est  
dans la Louisiane, est connue sous le nom de la  
Rivière Rouge (Red River). Cette dernière mêlant ses  
eaux à celles de la Rivière aux Bisons et au Black  
River, se jette dans le Mississipi au dessous du Fort  
Adams.

Pays inconnu entre le  
Rio Puerco et les sources du  
Rio Colorado.

Ce Lac dont les limites ne sont que  
très-imparfaitement connues par les  
Journaux de route du Père Escalante,  
serait-il identique avec le Lac de Teguayo  
des bords duquel, d'après quelques his-  
toriens, les Aztèques passèrent au Rio Gila ?

Les limites Occiden-  
tales de ce Lac sont  
inconnues.

C'est ici qu'on trouve une chaîne de  
Montagnes qui s'étend à l'Ouest, zone  
les 120° de Longitude occidentale elle  
est traversée par une rivière que  
les Missionnaires nomment  
Rio de San Felipe et dont  
les bords sont habités par  
les Indiens Nochi.

Tout ce Pays depuis la Mission  
de Taos jusqu'aux Indiens Coligi  
a été visité par le Père Pedro Font 1775.

PROVINCIA

CO

PROVINCIA

POTOSI

LOUISIANA  
(de la Confédération des  
États Unis de l'Amérique  
Septentrionale.)

Nation des  
Catachis  
Comté de Natchitoches  
partie de l'Etat  
de la Louisiane.

















Explication des Signes.

- ☐ CAPITALE ou grande VILLE
- ▣ VILLE moins considérable, Bourgade
- ⦿ Village
- ✠ Chef-lieu d'une députation de Minors (Conseil provincial des Minors)
- Riv., Née
- ◌ Hacienda, Ferme
- △ Rancho, Station des Maîtres
- ⚓ Présidio, Poste Militaire
- ★ Observation Astronomique, d'après les Calculs de M. Olmanns

Isle de la Passion  
dont l'existence est  
très douteuse

















*Carte*  
**DU MEXIQUE**  
*et des Pays Limitrophes*  
(SITUÉS AU NORD ET À L'EST)  
Dressée  
d'après la Grande Carte de la Nouvelle-Espagne  
DE M. A. DE HUMBOLDT  
et d'autres Matériaux  
par  
J. B. Poissou.  
1811.















# Carte DE LA VALLÉE DE MEXICO ET DES MONTAGNES VOISINES

esquissée sur les Lieux en 1804,

par *Don Louis Martin*

redigée et corrigée en 1807

d'après les opérations Trigonométriques de *DON JOAQUIN VELASQUEZ*  
et d'après les observations Astronomiques et les mesures Barométriques

de *M<sup>r</sup> DE HUMBOLDT* par *JABBO OLTMANNS*.

La Ville de Mexico à l'entrée de la Cathédrale est située par  $19^{\circ} 25' 57''$  de Latitude boréale et  $101^{\circ} 25' 20''$  de Longitude occid. Elevation au dessus de l'Océan 2068 toises. Température moyenne  $55^{\circ} 5'$ . Déclinaison. Au mois de Décembre 1803. L'inclinaison magnétique fut de  $42^{\circ} 20'$ . La déclinaison magnétique Orientale de  $8^{\circ} 8'$ . L'intensité des forces magnétiques fut exprimée par 242. Oscillation, lorsque à Paris la même aiguille d'inclinaison faisait 245, sous l'Equateur magnétique 20 oscillations en 10 minutes de tems. Mexico à la Plaza mayor n'est élevée que de 5, 51 - pieds au dessus du niveau moyen du Lac de Texcoco. Le Lac de S. Christobal est de 10, 90 - pieds, celui de Zumpango de 17, 12 - pieds plus élevé que le Lac de Texcoco. Les grandes inondations de la Ville de Mexico (en 1555, 1580, 1604, et 1607) furent causées par la Rivière de Cuauhtlan qui à cette époque versa ses eaux dans le Lac de Zumpango. Le Canal (Desague) de Huacheteca commencé en forme de galerie souterraine par *Henrico Martinez* le 28 Nov. 1607, conduisit les eaux du Rio de Cuauhtlan par le Rio de Tula en Mexicoma et par celui de Panuco à l'Océan atlantique. *Don Cosme de Mer* en 1796 et 1798 a ajouté au Desague Real de Martinez le Canal de Zumpango (D.F.) et celui de San Christobal (B.F.C.) ouvrages exécutés par *Don Ignacio Castner*. Le petit Canal de Fortuleros (D.E.) sert à mettre à sec le Desague Tono ces trois vases hydrauliques ont coûté depuis l'année 1607 jusqu'en 1804 près de 6, 200, 000. Piastres fortes. Le Canal désigné (A.B.) a été projeté pour éloigner le danger auquel la Ville de Mexico est encore exposée par les inondations venant du Sud et de l'Est. Les anciens noms des lieux ont été ajoutés aux noms modernes.

*Humboldt.*

Partie du  
Territoire de Tlascala  
(l'ancien Thascallan.)

## Explication des Signes.

⬆ CAPITALLE ou grande VILLE

⬆ VILLE moins considérable.

⬆ Village.

⬆ Hacienda, Ferme ou Méairie.

⬆ Observ. Astron. de Longitude et Latitude.

— de Latitude.

— de Longitude.

Δ Résultat d'une opération Trigonométrique.

(Le nombre de toises indique l'élévation du Sol au

dessus du niveau de l'Océan. Ces hauteurs sont

pour la plupart le résultat de mesures barométriques

faites par *M<sup>r</sup> de Humboldt* et calculés par *M<sup>r</sup>*

*Oltmanns* d'après la formule de *M<sup>r</sup> Laplace*.

Quelques Montagnes ont été déterminées tri-

gonométriquement.)

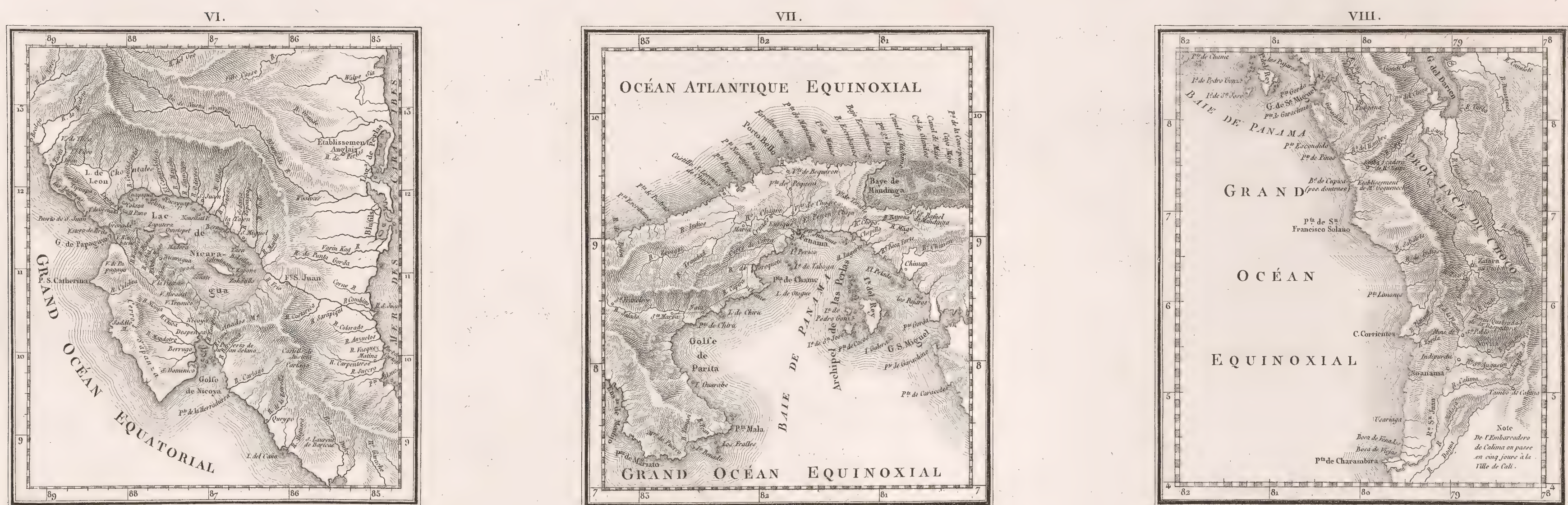
Longitude Occidentale de Paris.

Gravé par *Burriere* - et l'Écriture par *L. Aubert pere*.









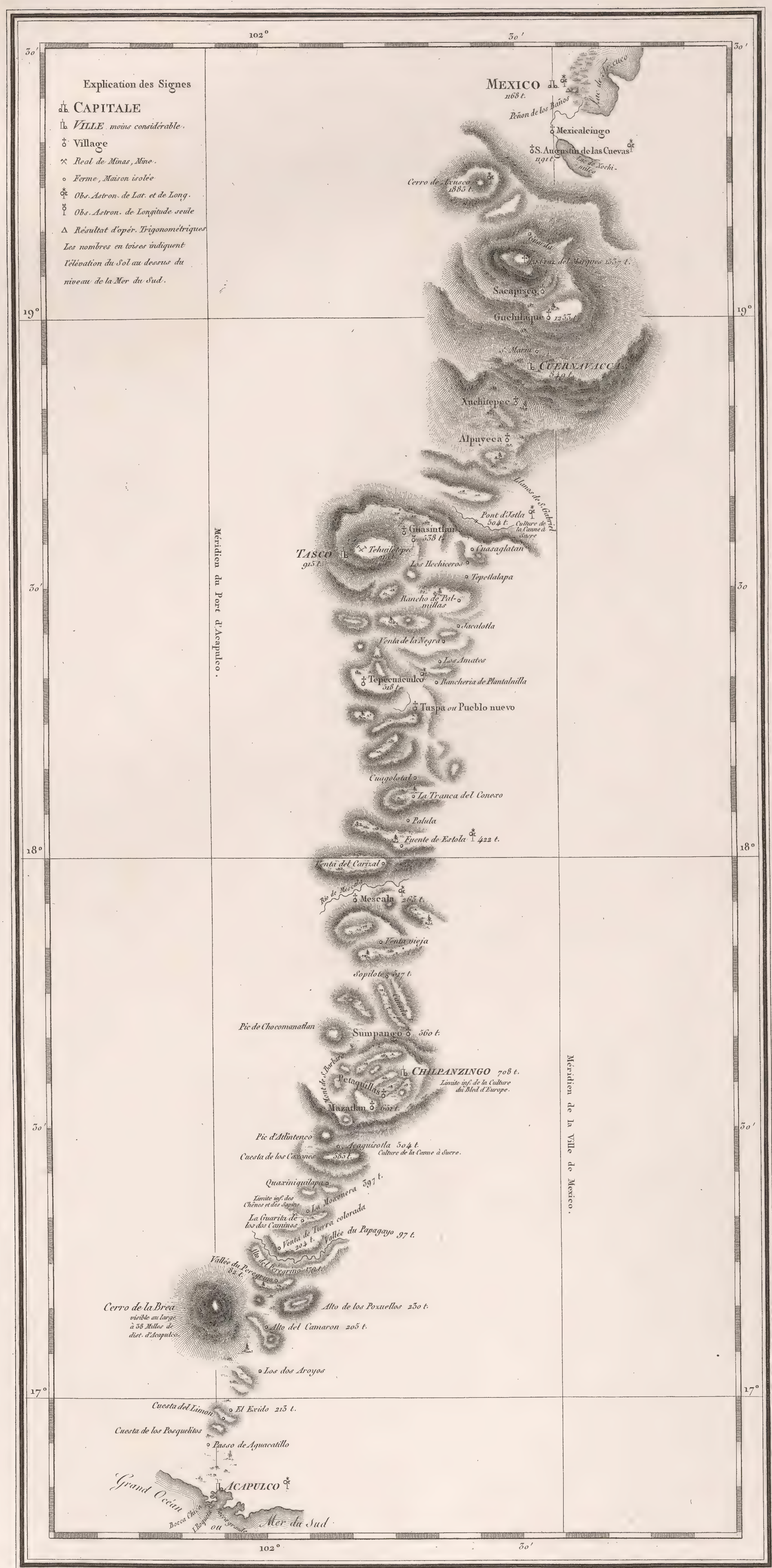
# Points de partage et Communications projetées entre le Grand Océan et l'Océan Atlantique

- I. Rivière de la Paix et Tacoutché-Tessé. II. Rio del Norte et Rio Colorado. III. Rio Huallaga et Rio Huancayo. IV. Golfe de S. Georges et Estero de Aysen.  
V. Rio de Huasacualco et Rio de Chimalapa. VI. Lac de Nicaragua. VII. Isthme de Panama. VIII. Ravin de la Ruspadura et Embarcadere de Naipi.









*Gravé par Barriere et l'Ecriture par L. Aubert*

CARTE RÉDUITE  
de la Route d'Acapulco à Mexico,  
Dressée sur des Observations Astronomiques et sur un nivellement Barométrique  
par A. de Humboldt.







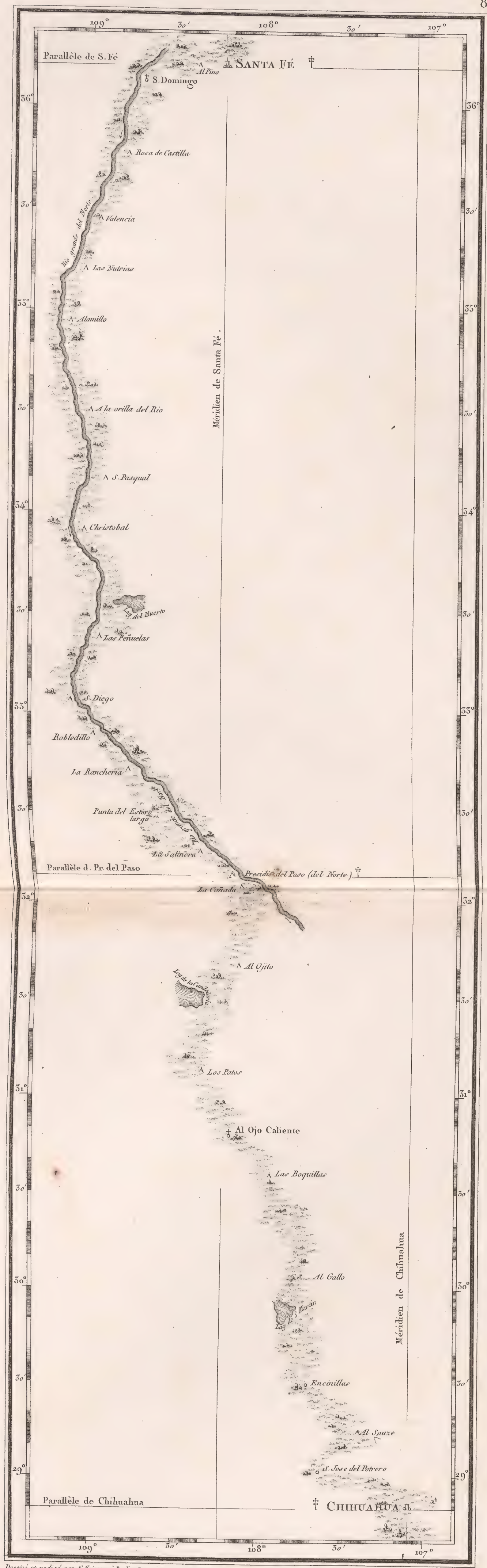






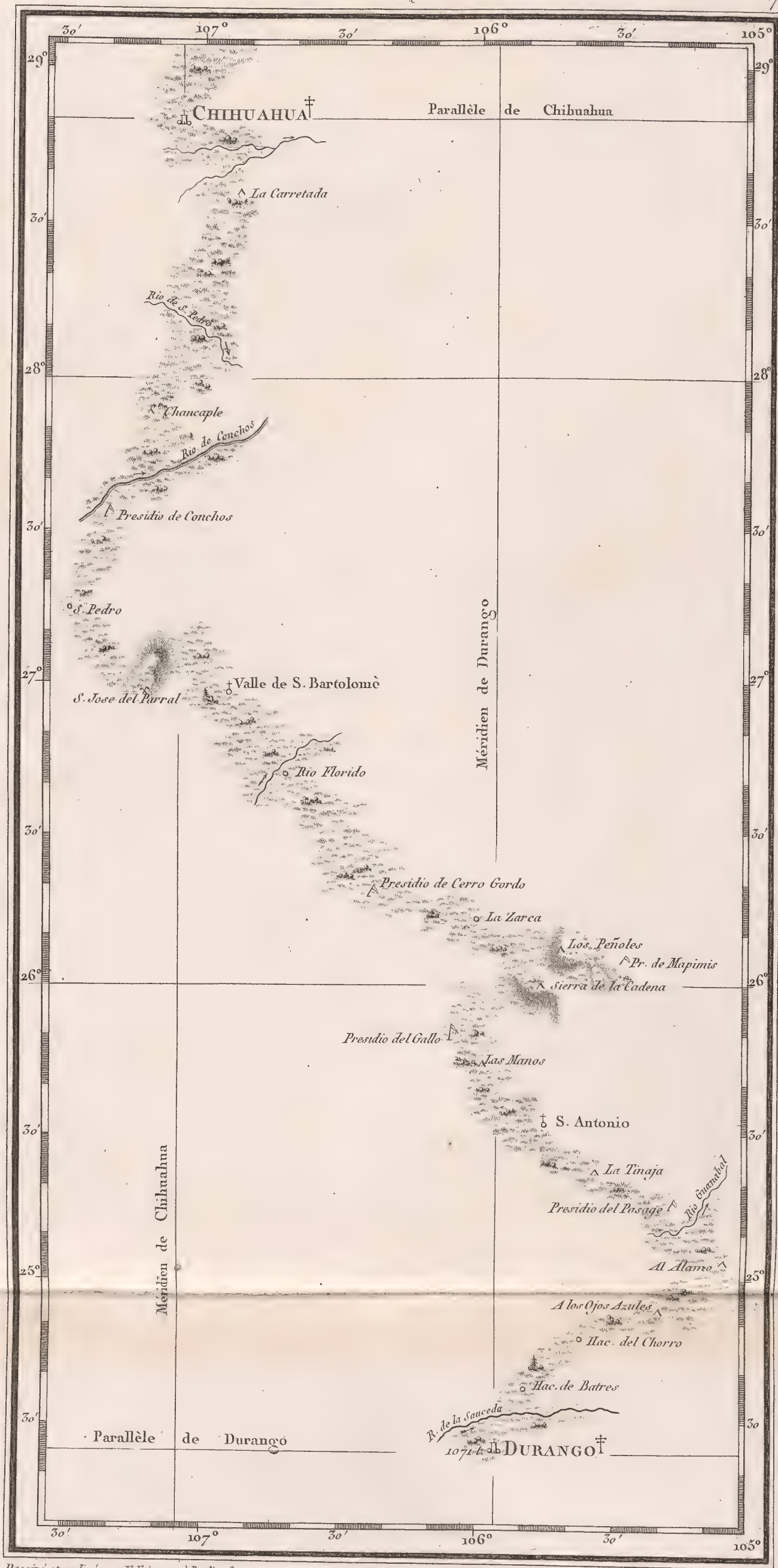


# Route de Chihuahua à Santa Fe.



Dessiné et rédigé par F. Brion, à Berlin 1847.

# Route de Durango à Chihuahua.

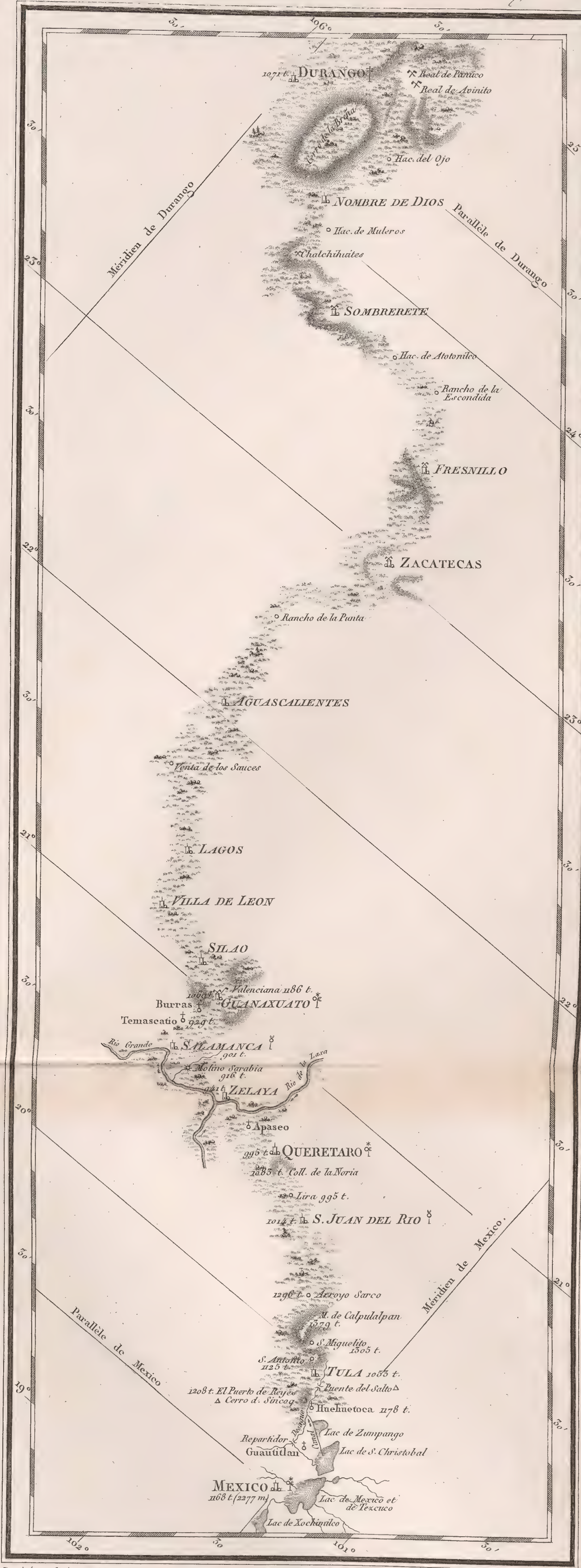


Dessiné et rédigé par F. Brion, à Berlin 1847.

## EXPLICATION DES SIGNES.

- Capitale ou GRANDE VILLE.
- VILLE moins considérable.
- Village.
- Road de Minas, Mines.
- Rancho, Station des Muletiers.
- Hacienda, Ferme ou Mairie.
- Provincia, Site ou se trouve un détachement Militaire.
- Observat. Astron. de Latitude et Longitude.
- de Latitude..... de M. de Humboldt.
- de Longitude.....
- Observ. de Latitude des Ingénieurs Espagnols.
- (Les nombres de toutes indiquent l'élévation au dessus du niveau de l'Océan.)
- Résultat d'une opération Trigonométrique.

# Route de Mexico à Durango.



Dessiné et rédigé par F. Brion, à Berlin 1847.

Toutes les hauteurs Barométriques de M. de Humboldt ont été calculées par M. Olmann d'après la formule Barométrique de M. Laplace en employant le Coefficient de M. Ramond.

Gravé par Burrows, et l'Échelle par L. Aubert, Directeur du Dépôt des Cartes.

Carte de la Route qui mène depuis la Capitale de la Nouvelle Espagne jusqu'à S. Fe du Nouveau Mexique.  
Dressée sur les Journaux de Don Pedro de Rivera et en partie sur les Observations Astronomiques de M. de Humboldt.

















Dessinée d'après l'enquête de M. de Humboldt par F. Berthier, à Berlin, 1807.

Long. Occ. de Paris.

Le Plan gravé par Barrois et l'Eclairci par L. Delort, directeur du dit ou à Paris.

# Carte réduite de la Partie orientale de la Nouvelle Espagne

depuis le Plateau de la Ville de Mexico jusqu'au Port de la Veraeruz.

Dressée sur les opérations Géodésiques de Don. Miguel Costanzo et de D.<sup>ns</sup> D.<sup>ns</sup> Garcia Conde, Officiers au service de Sa Majesté Catholique.

sur les Observations Astronomiques et le Nivellement Barométrique de M. DE HUMBOLDT.

et gravé par L. Delort, directeur du dit ou à Paris.

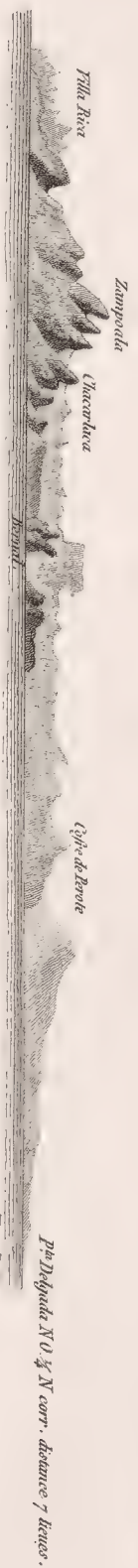




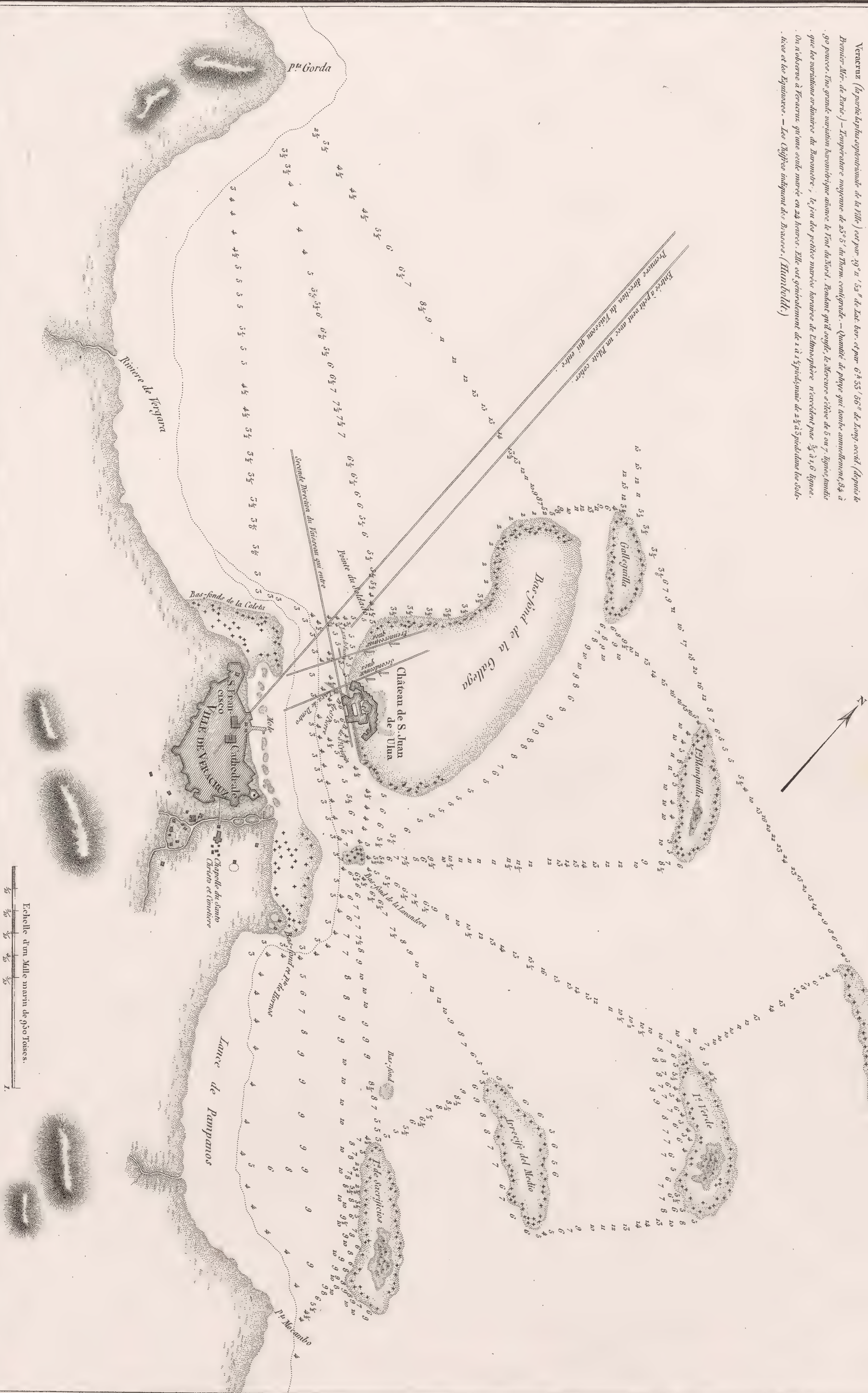








Venezuela (la partie la plus septentrionale de la rille) est par  $19^{\circ} 22' 15''$  de lat. bor. et par  $6^{\circ} 53' 56''$  de long. occid. (depuis le premier Mer. de Paris). — Température moyenne de  $25^{\circ} 5'$  du therm. centigrade. — Quantité de pluie qui tombe annuellement, 84 à 90 pouces. Une grande variation barométrique annonce le Vent du Nord. Rendement qu'il soule, le Mercure s'élève de 5 ou 7 lignes, tandis que les variations ordinaires du Baromètre. Le jeu des petites marées barométr. de l'atmosphère n'existent pas  $\frac{3}{4}$  à 16 lignes. On a observé à Venezuela qu'une onde marée en 24 heures. Elle est généralement de 2 à 2 1/2 pieds dans les 24 heures et les Equinoxes. — Les Vagues indiquent des Baromètres. (Humboldt)



Designé par Don Bernar de Uta, Capitaine de Vaisseau au service de Sa Majesté Catholique.

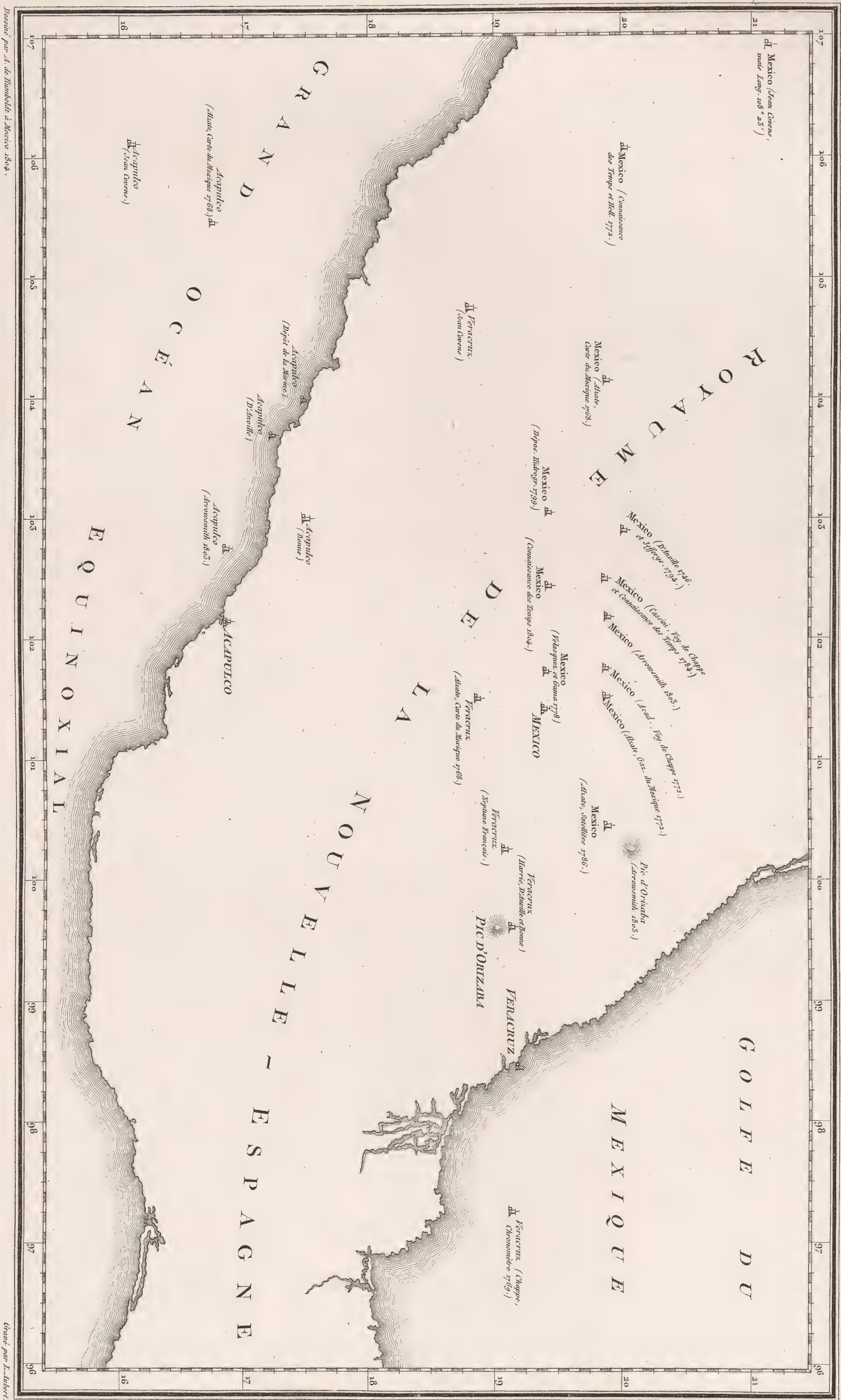
E. Borda, l'auteur. (copié et donné de moi par E. Borda, 1807) d'après le Plan publié par le Département hydrographique de Madrid.

Le Plan gravé par Borda et l'écriture par L. Aubert, directeur, Paris.









Carte des Fausses Positions  
de Mexico, de Acapulco, Vera Cruz et du Pic d'Orizaba.

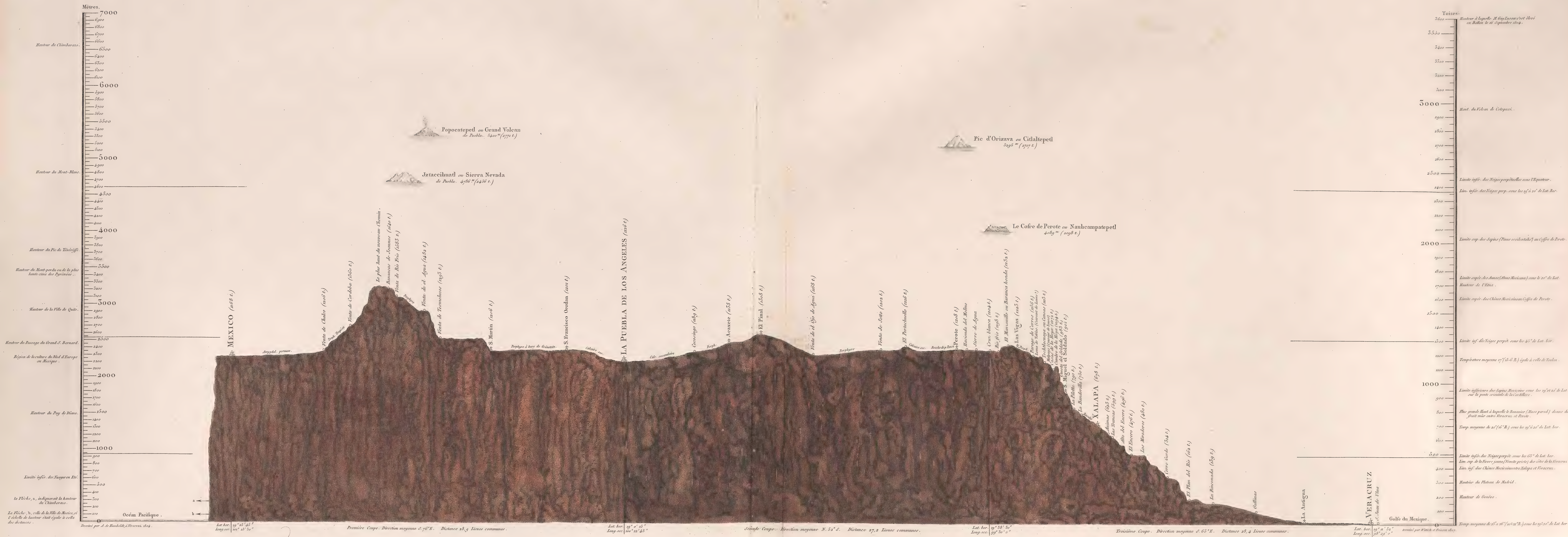








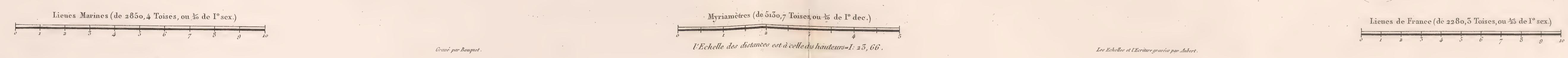




# Tableau physique de la pente Orientale du Plateau de la Nouvelle Espagne.

(Chemin de Mexico à Veracruz par Puebla et Xalapa.)

Dressé d'après des mesures Barométriques et Trigonométriques, prises en 1804 par M.<sup>r</sup> de Humboldt







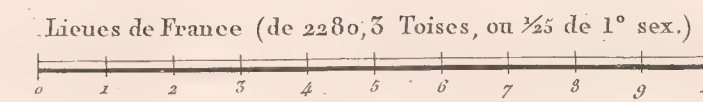












*Dressé d'après des mesures Barométriques prises en 1803 par M.<sup>r</sup> de Humboldt*





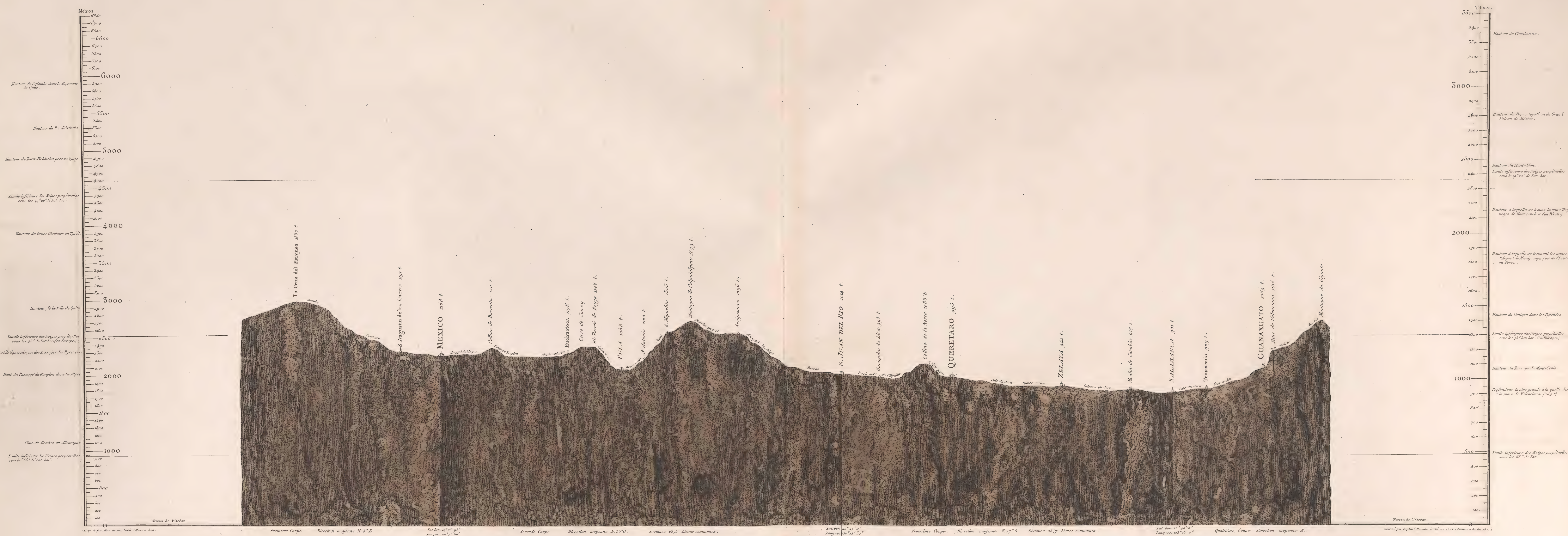












# Tableau du Plateau central des Montagnes du Mexique, entre les 19 et 21° de Latitude boreale,

(Chemin de Mexico à Guanajuato)

Dressé d'après le Nivellement Barométrique de M<sup>r</sup>. de Humboldt.





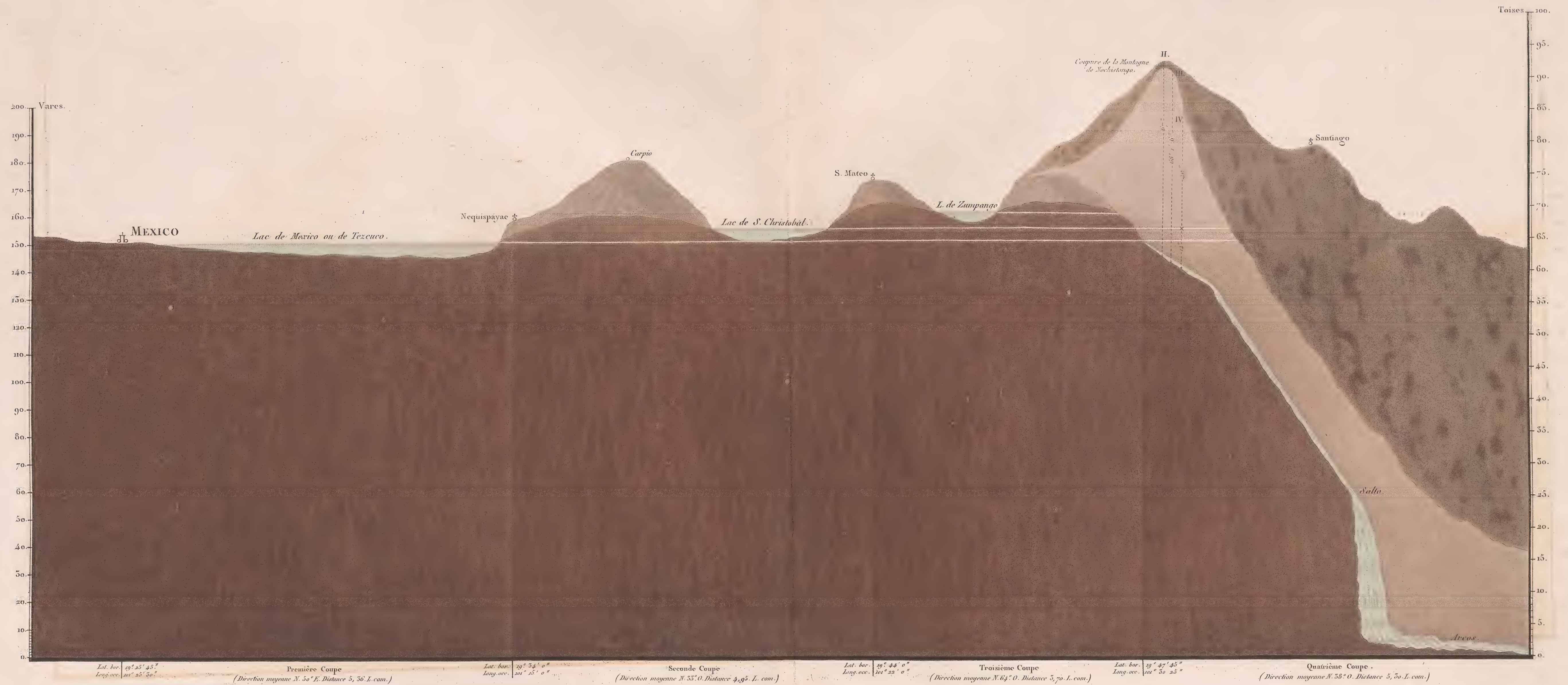








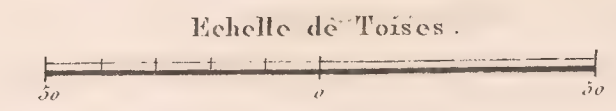
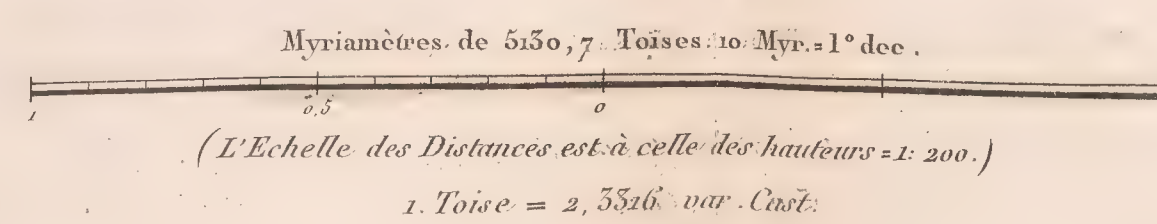
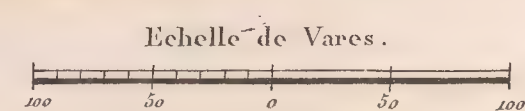
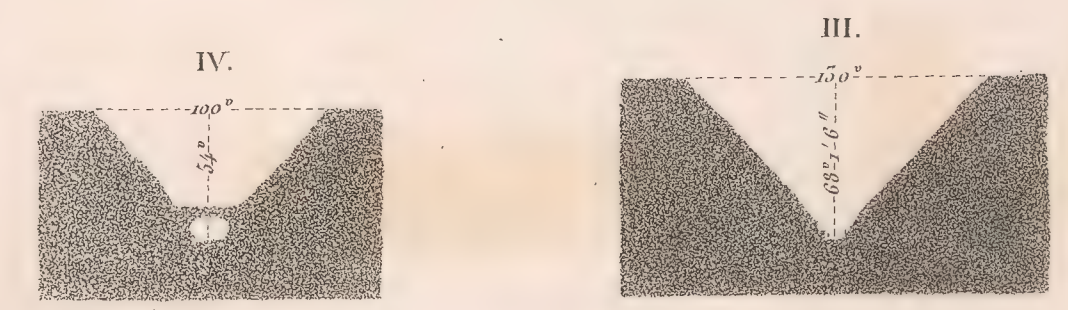
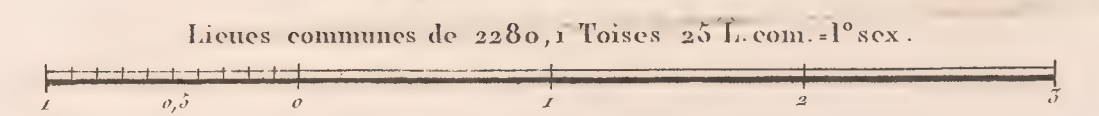
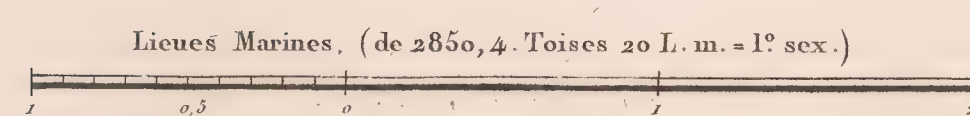




# Profil du Canal de Tehuacan

## (Desague Real.)

Creusé pour préserver la Ville de Mexico du danger des Inondations.











*Le Grand pic, Banas, 1853.*

*Le Mont, au sud de 1853.*

*P. Arnold, ex. Bord. 1853.*

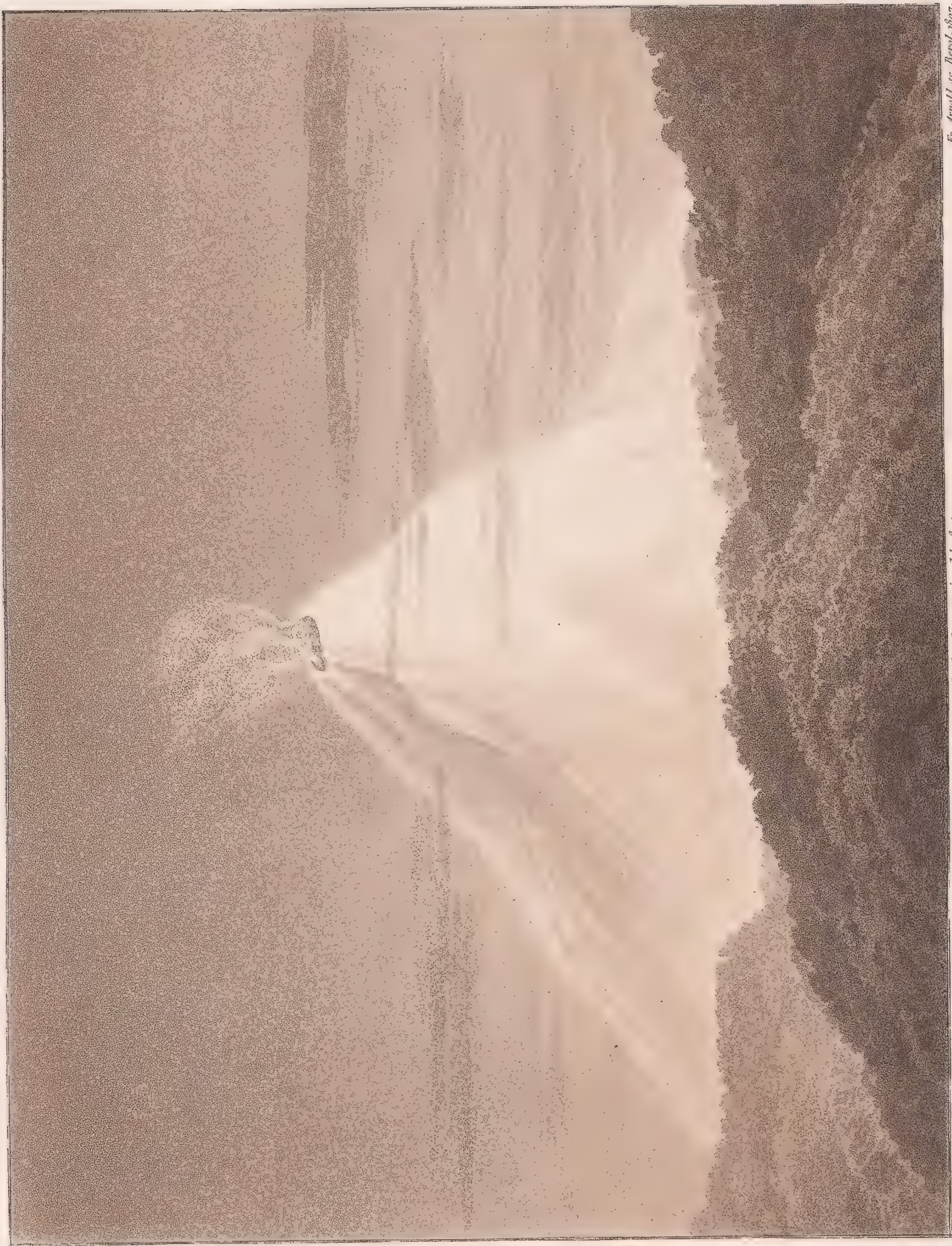
# Volcans de la Puebla

vus depuis la Ville de Mexico.  
*de l'Impression de l'Imprimerie.*









Fr. Arnold et. Bruckberg.

A. de Humboldt est sur, près, del. del.

Fr. Arnold et. Bruckberg.

# Popocatepetl,

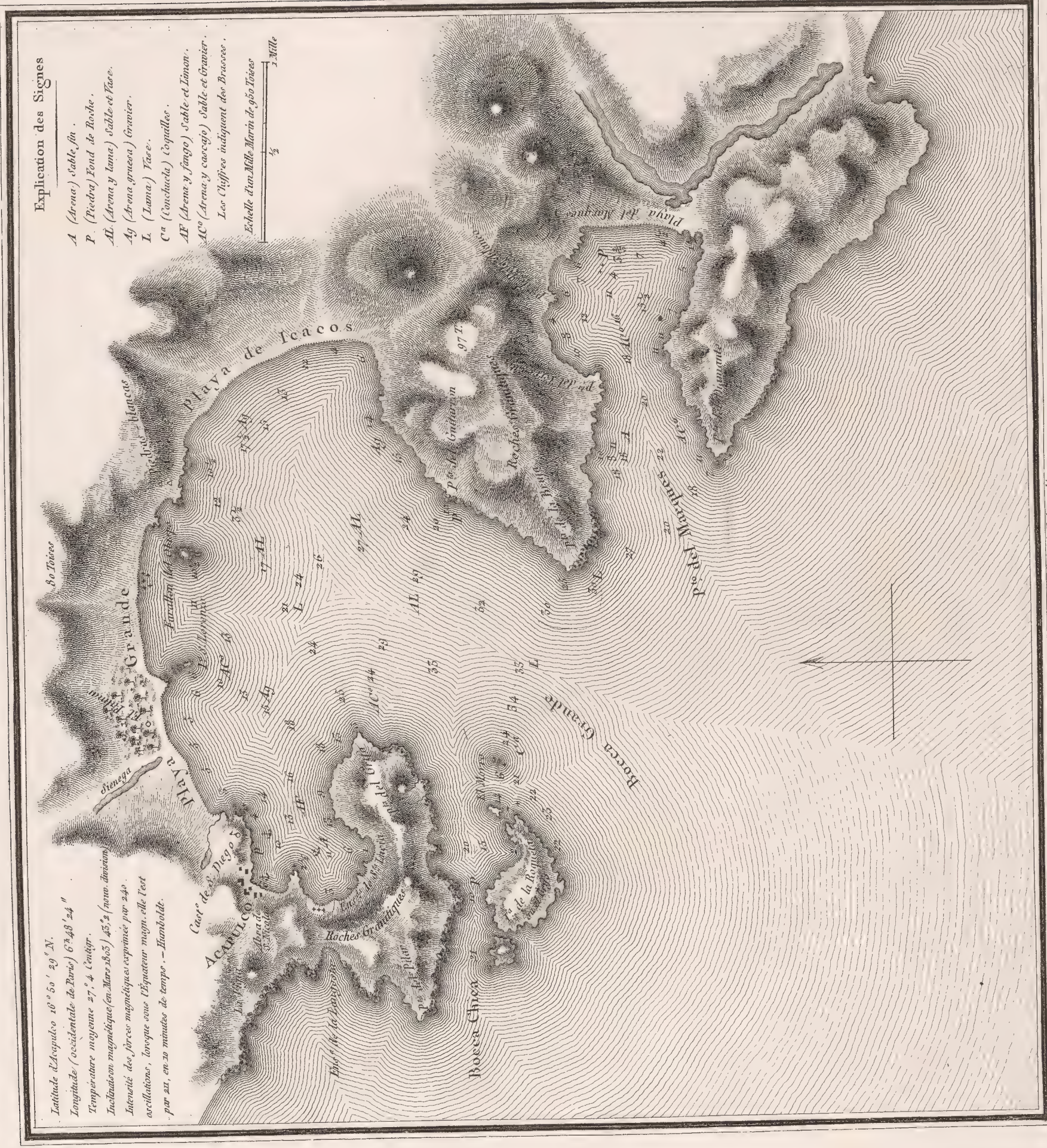
vu depuis la Forêt de Xalapa.

de l'Impression de Langley.









*l'Écriture par L. Aubert.*

*Dessiné à Madrid au Dépôt Hydrographique.*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Deseret 2. *Handwritten in black ink.*

Dresse par les Officiers de la Marine Royale de S. M. C. embarqués sur  
les Corvettes la Descubierta et l'Atrevida l'année 1791.





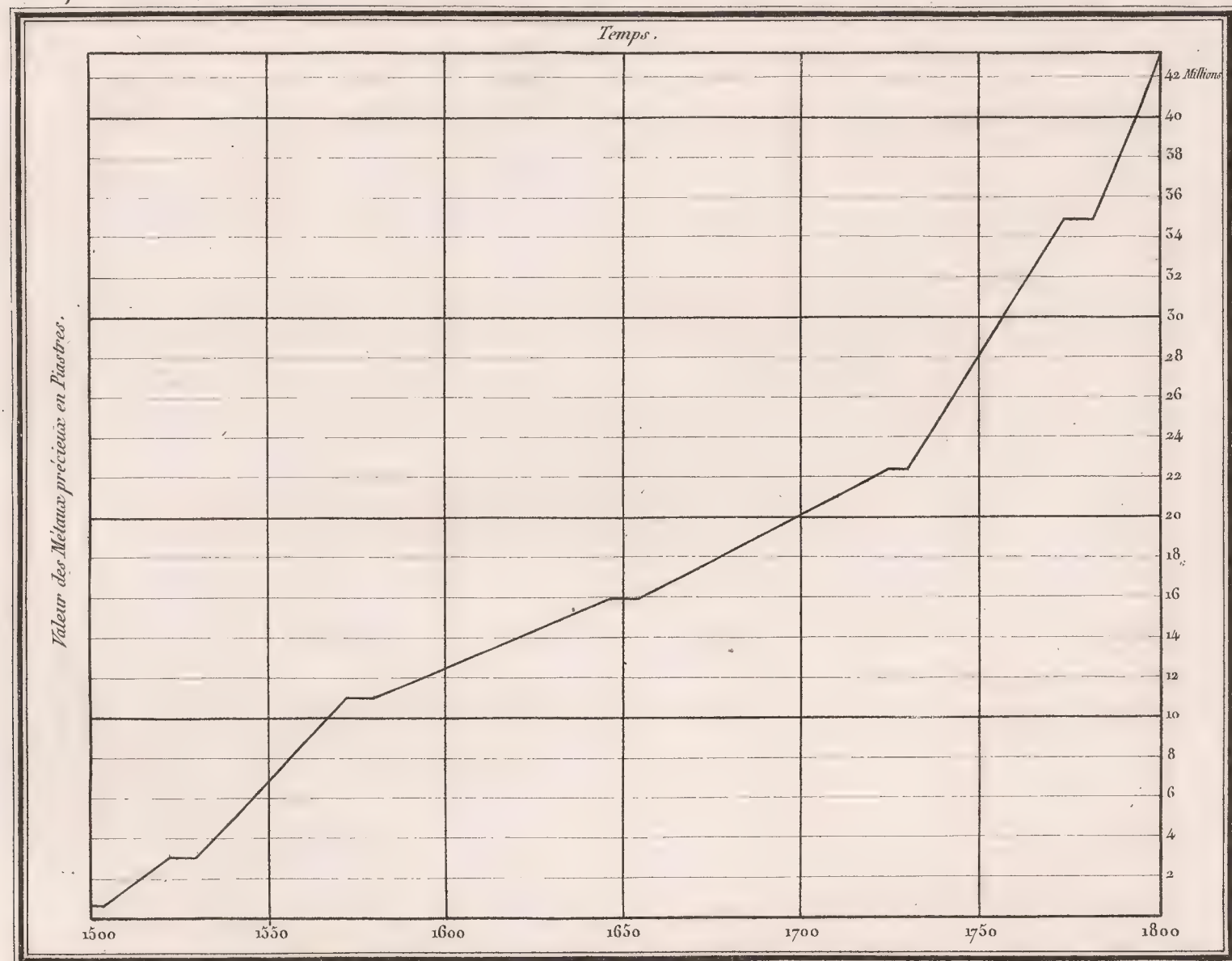




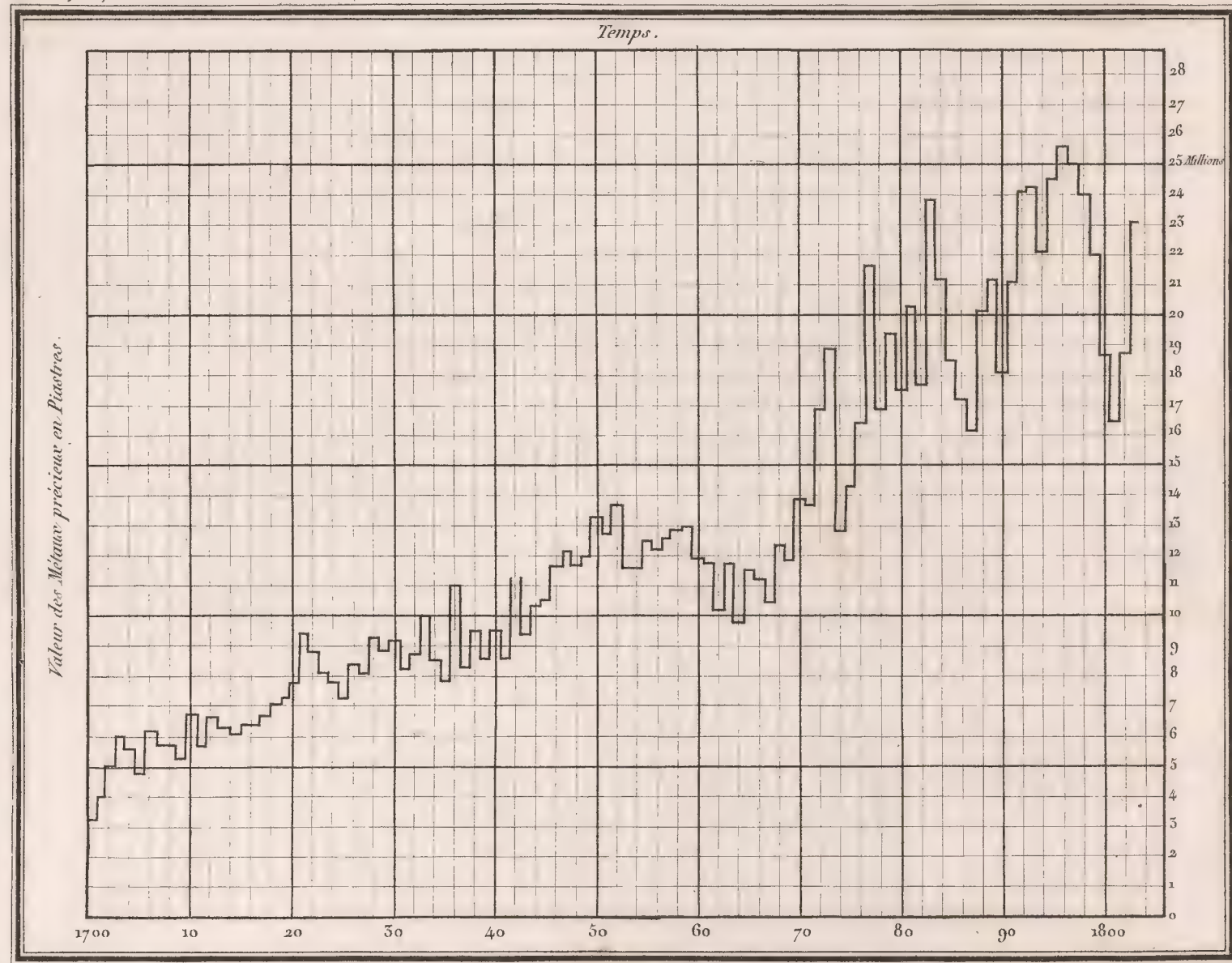
Dessiné par J. B. Poisson d'après une esquisse de M. de Humboldt.

Gravé par L. Aubert.

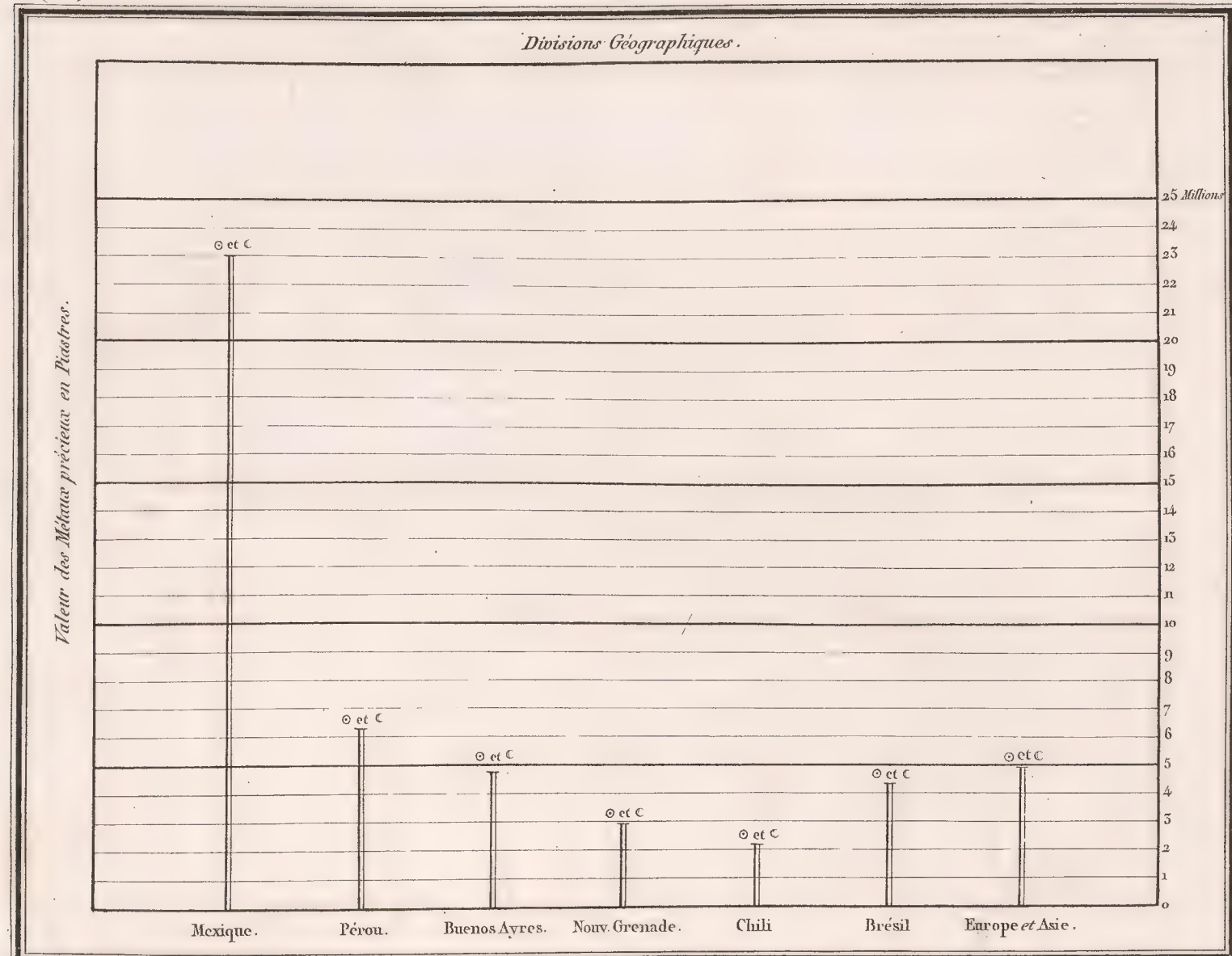
Carte des diverses Routes par lesquelles les richesses métalliques refluent d'un Continent à l'autre.



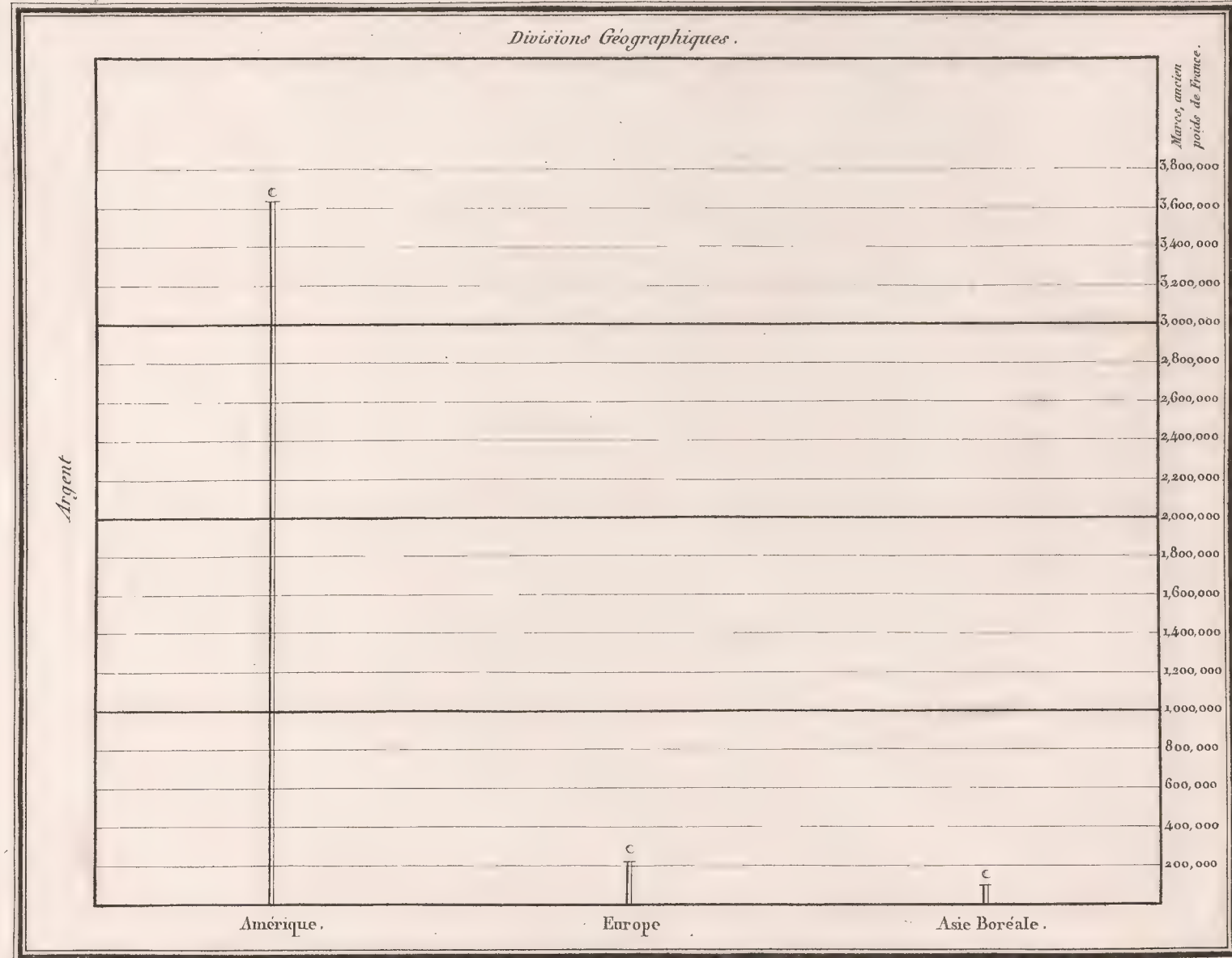
Produit des mines de l'Amérique depuis sa découverte.



Quantité de l'Or et de l'Argent extraits des mines du Mexique.



Proportion dans laquelle les diverses parties de l'Amérique produisent de l'Or et de l'Argent.



Proportion dans laquelle les diverses parties du Monde produisent de l'Argent.

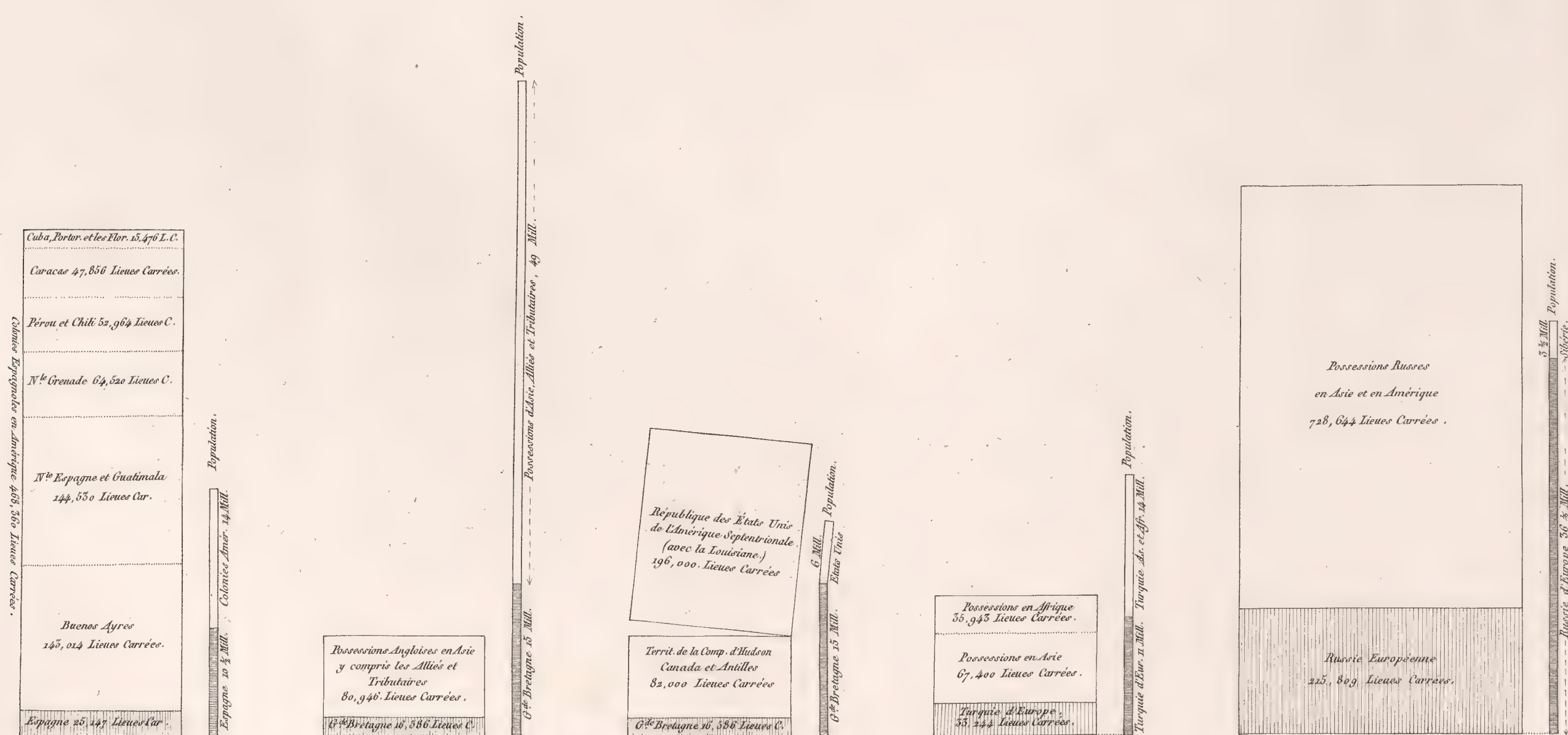
Gravé par L. Aubert.







I. *Tableau comparatif de l'étendue territoriale des Intendances de la Nouvelle-Espagne.*



## II. *Etendue territoriale et Population des Métropoles et des Colonies en 1804.*



























